



นวัตกรรม โบบายแอปพลิเคชัน ตรวจสอบหยดน้ำเกลือ

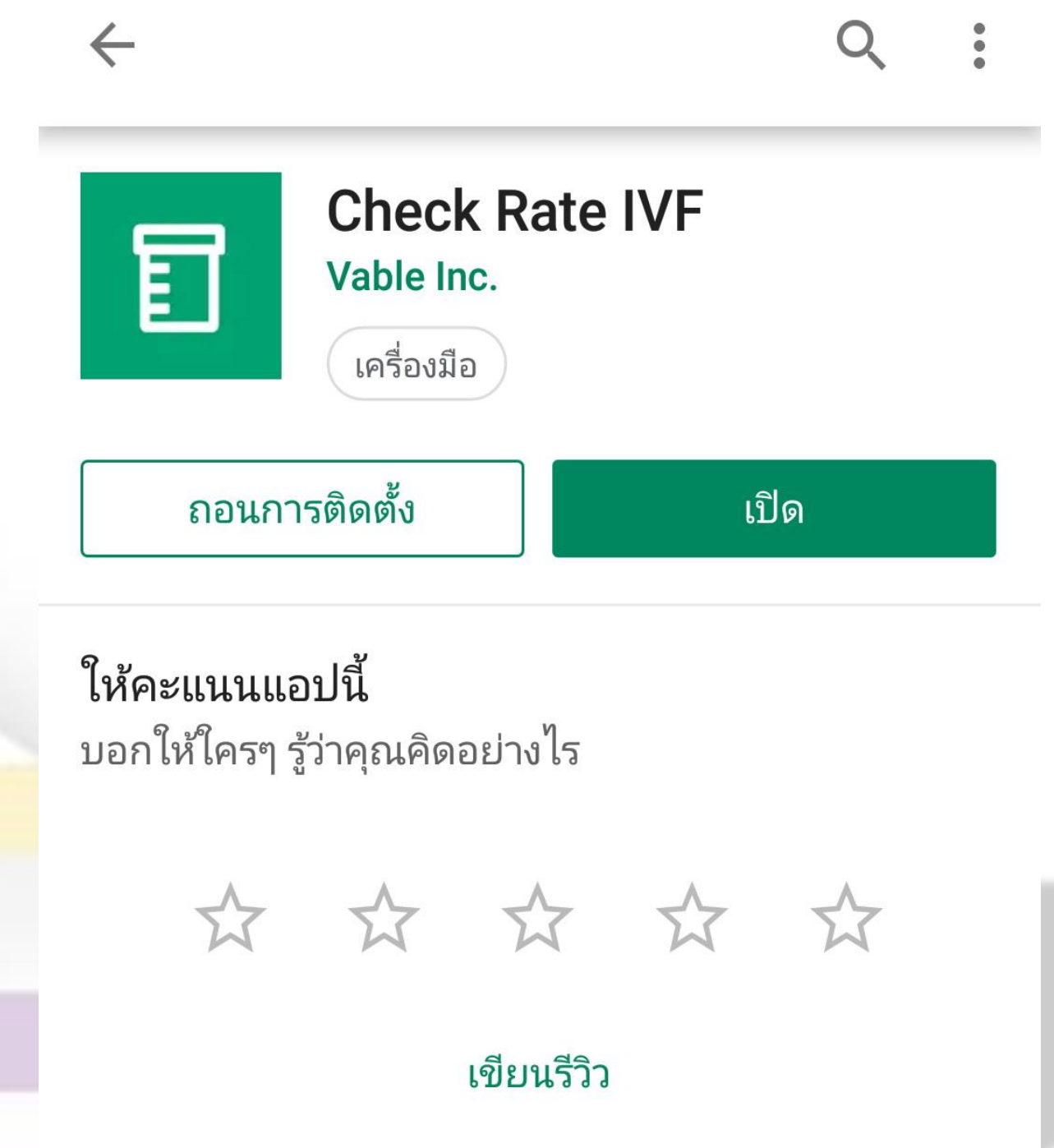
พว. ยุวดี หนูนบุญ

งานการพยาบาลผู้ป่วยพิเศษยูงทอง1

ความเป็นมา

ในปัจจุบันเครื่องควบคุมการให้สารน้ำมีจำนวนจำกัด การให้สารน้ำผู้ป่วยบางรายจึงใช้วิธีคำนวณอัตราหยดสารน้ำและให้สารน้ำแบบ manual แทนการใช้เครื่องควบคุมอัตราการให้สารน้ำ พบว่า มีผู้ป่วยหลายรายที่ได้รับปริมาณ สารน้ำไม่ตรงตามแผนการรักษา

จากปัญหาดังกล่าว จึงได้คิดค้นนวัตกรรม “โบบายแอปพลิเคชัน ตรวจสอบหยดน้ำเกลือ” ซึ่งนวัตกรรมดังกล่าวสามารถช่วยตรวจสอบปริมาณสารน้ำคงเหลือในรูปแบบโบบายแอปพลิเคชัน เพื่อลดระยะเวลาในการคำนวณปริมาณสารน้ำคงเหลือ สามารถตรวจสอบได้อย่างรวดเร็ว ปรับเปลี่ยนและแก้ไขได้อย่างทันท่วงที ลดความคลาดเคลื่อนในการให้สารน้ำ นำไปสู่การดูแลรักษาพยาบาลอย่างมีประสิทธิภาพ ปลอดภัย และถูกต้อง ป้องกันภาวะอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับผู้ป่วย



วิธีการดำเนินการจัดทำนวัตกรรม

1. ศึกษาและออกแบบนวัตกรรม“โบบายแอปพลิเคชัน ตรวจสอบหยดน้ำเกลือ”
2. เขียนโปรแกรมและสร้างแอปพลิเคชัน
3. ประชุมชี้แจงรายละเอียดและสาธิตวิธีการใช้นวัตกรรมในหน่วยงาน
4. ทดลองใช้นวัตกรรมและเก็บรวบรวมผลการดำเนินการ
5. ประเมินและสรุปผลการดำเนินการ

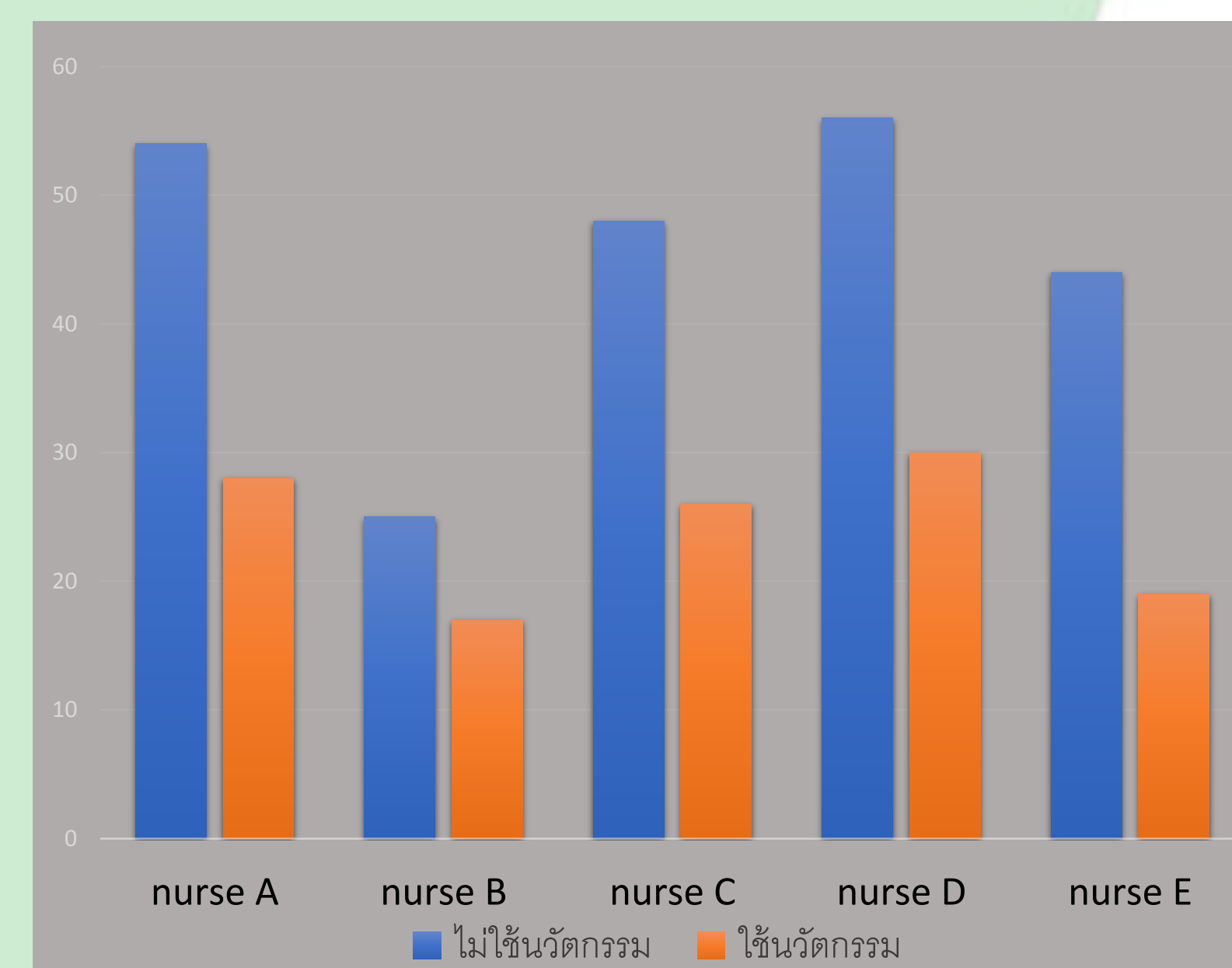
วัตถุประสงค์

1. เพื่อสร้างโปรแกรมช่วยตรวจสอบปริมาณสารน้ำคงเหลือ
2. เพิ่มประสิทธิภาพและลดความคลาดเคลื่อนในการตรวจสอบหยดน้ำเกลือ

ผลการดำเนินงาน

แผนภูมิแสดงการเปรียบเทียบระยะเวลาในการตรวจสอบปริมาณสารน้ำ

ระยะเวลา (วินาที)

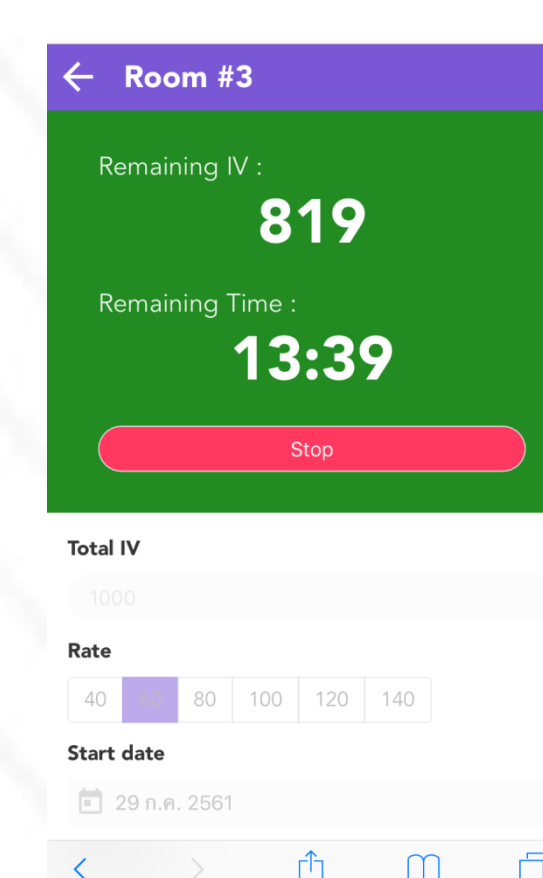
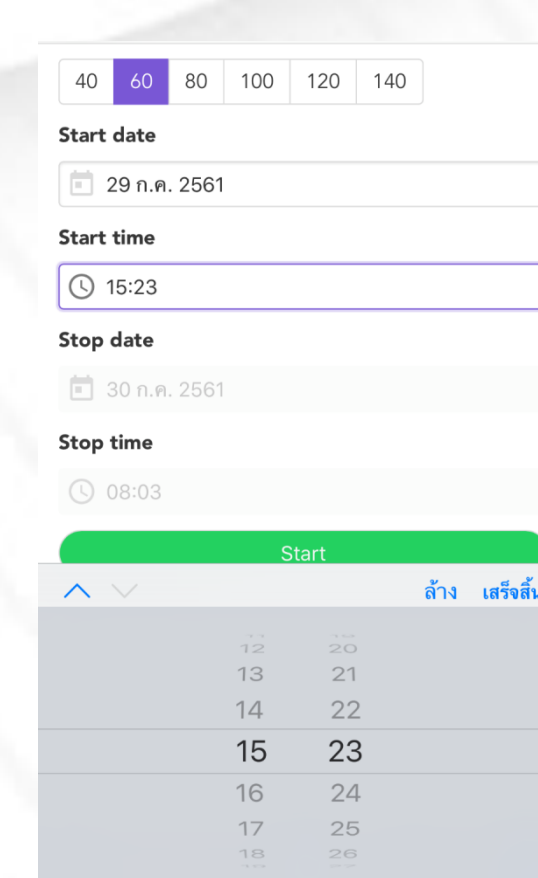
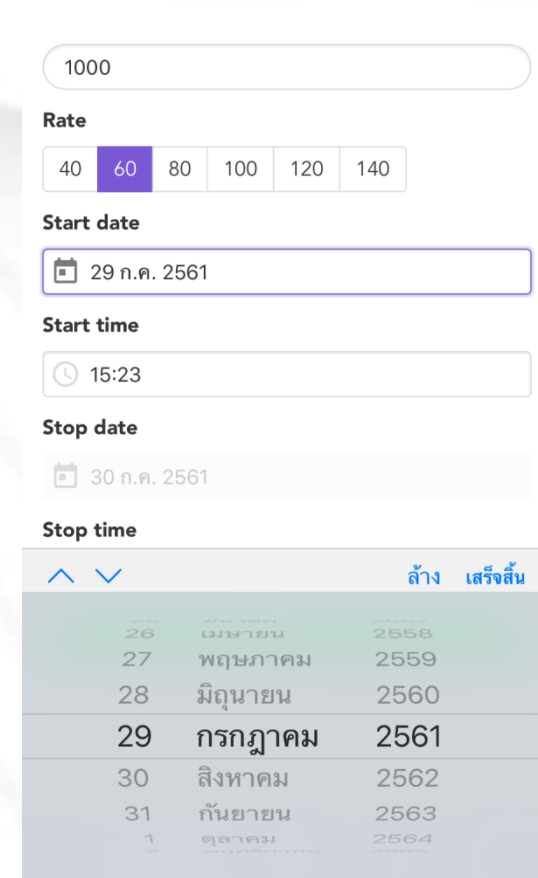
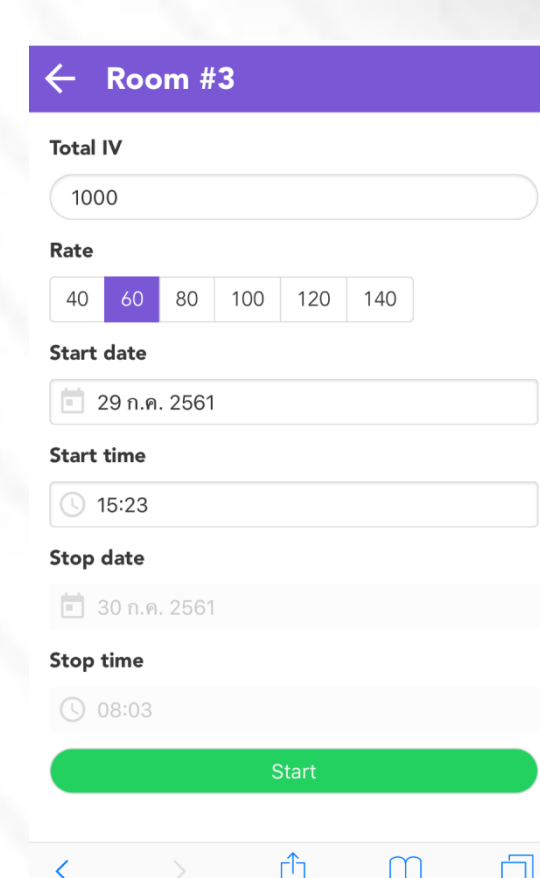
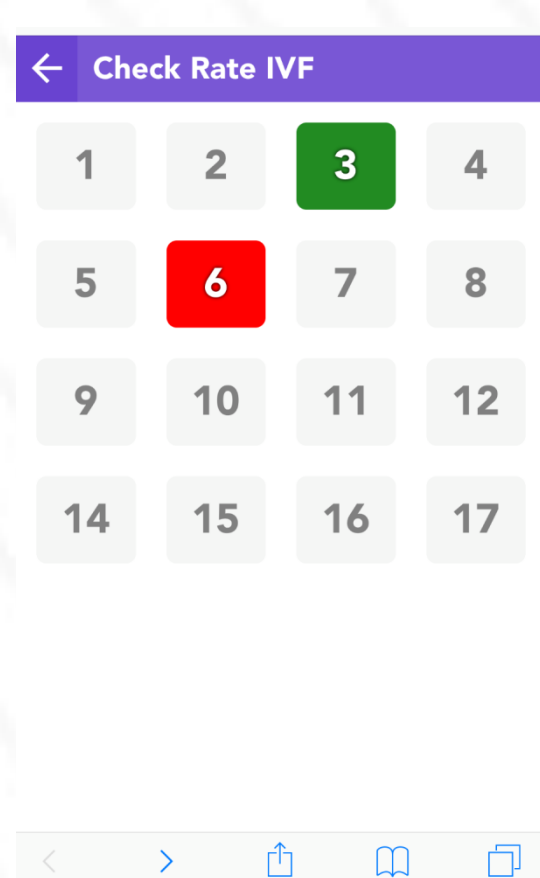


สรุปและนำไปใช้ประโยชน์

นวัตกรรมดังกล่าวสามารถช่วยตรวจสอบปริมาณสารน้ำที่ให้กับผู้ป่วยได้อย่างรวดเร็ว ส่งผลให้ผู้ป่วยได้รับสารน้ำตรงตามแผนการรักษามากขึ้น

จากการเก็บข้อมูลกับผู้ป่วยจำนวน 7 ราย ช่วงเดือน กรกฎาคม 2561 พบว่า ผู้ป่วยที่ใช้นวัตกรรม“โบบายแอปพลิเคชัน ตรวจสอบหยดน้ำเกลือ” ได้รับสารน้ำตรงตามแผนการรักษา ร้อยละ 86 และอัตราคลาดเคลื่อนในการตรวจสอบหยดน้ำเกลือ เท่ากับ 0

รูปภาพประกอบ



INNOVATION

